

形 R89F

DC/ACDC軸流ファン

安全上のご注意

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。
この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの「安全上のご注意」をお読みになり、十分にご理解ください。お読みになった後も、いつも手元に置いてご利用ください。



本「安全上のご注意」では主な注意事項のみ記載しています。
詳細につきましては OMRON Industrial web 掲載の最新情報をご覧ください。
<http://www.fa.omron.co.jp/>

オムロン株式会社

2840758-5 B

安全上のご注意

●警告表示の意味

警告 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり万の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。

注意 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

●警告表示

警告

羽根部に触れると稀に重度の怪我を負う恐れがあります。羽根部には触れないで下さい。触れる恐れがある場合は専用のフィンガーガードを取り付けてください。



注意

- 落下により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。製品の電源線を持ってぶら下げたり、引っ張ったりしないでください。
- 故障により稀に物的損害や軽度の怪我を負う恐れがあります。ファンの回転部に物を入れないでください。
- 落下や外力により稀に寿命低下や特性劣化が起こる恐れがあります。衝撃を与えないでください。軸受けには精密級ボールベアリングを使用しています。
- コイル部の発熱や羽根の変形などにより稀に火傷や軽度の怪我を負う恐れがあります。使用温度範囲や許容電圧変動範囲を越える使用はしないでください。また、運転中や運転停止直後にモーター部に触れないでください。
- 爆発により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。引火性ガスの環境では使用しないでください。
- 感電、火災、故障により稀に軽度の怪我や物的損害が起こる恐れがあります。分解したり、修理、改造をしないでください。



注意

- 電線の接触不良や拘束時焼損保護機能が働いた後、突然の再起動により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。点検などで羽根に触れる恐れのある場合は、必ず電源を切った状態で行ってください。
- 故障により稀に物的損害や軽度の怪我を負う恐れがあります。他の軸流ファンや機器類の電源線と直列に配線しないでください。並列に電源配線してください。
- 落下により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。本体を取付けるときはM4ねじで固定してください。推奨締め付けトルク：0.78 N・m
- ファンの短絡事故により稀に物的損害が起こる恐れがあります。軸流ファンを使用する機器類の電源ラインにはブレーカ・ヒューズを取り付けるなど安全対策を行ってください。



安全上の要点

- 下記環境では使用、保管しないでください。
- 本体に直接水がかかる場所（雨水ファンは除く）
 - 本体に直接油がかかる場所
 - 本体に直接振動、衝撃がかかる場所
 - 静電気や高調波の影響を強く受ける場所
 - 塵埃、鉄粉の影響がひどい場所
 - 直射日光のあたる場所
 - 結露、水結の恐れがある場所
 - 腐食性ガス（特に硫化性ガス、アンモニアガス）の発生する場所

使用上の注意

- 取り付けの際は風方向を確認の上、設置してください。風方向はファンフレーム側面に1印で表示しています。1印が吐き出し側になります。
- カタログ等のパネルカット寸法を参考に取り付け機器に穴をあけねじで固定してください。
- 冷却、大気循環等の本来の目的以外には使用しないでください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。
- ファンの樹脂部には有機溶剤やアルカリ性製品をつけないようにしてください。クラックや膨潤、溶解を生じることがあります。
- CE規格適合品として使用される場合は製品ラベルに記載されている「TTC」の表示温度以下の環境にてご使用ください。
- EMC適合上、電源配線ケーブルの長さは30m以内で使用してください。また、直流配電網と接続して使用しないでください。
- 電源線（赤色：+、黒色：-）をご確認のうえ、配線してください。

ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をご利用の用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- 高い安全性が必要とされる用途
(例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶような用途)
- 高い信頼性が必要な用途
(例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を扱う用途など)
- 厳しい条件または環境での用途
(例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
- カタログ等に記載のない条件や環境での用途

* (a) から (d) に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車で搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

* 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

電話 0120-919-066

携帯電話・HS-P電話などでもご利用いただけますので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015（通話料がかかります）

■営業時間: 8:00~21:00

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

■営業日: 365日

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

詳細・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取扱い先へ。まずは貴社担当オムロン販売員へご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点では、Webページでご案内しています。

Model R89F

DC/ACDC Axial Fan

Safety Precautions

Thank you for purchasing this OMRON product. Please read this Safety Precautions and thoroughly familiarize yourself with the functions and characteristics of the product before using it. Keep this instruction manual for future reference.



This Safety precautions provides only the main precautions. For details, refer to the "OMRON Industrial web".

<http://www.ia.omron.com>

OMRON Corporation



Safety Precautions

Definition of Precautionary Information

WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

Precautionary Information

WARNING

Do not touch the blades. Doing so may result in serious injury. If you touch it, please put on a finger guard.



CAUTION

- Do not hold the Fan by its power lines, or pull the power lines with excessive force. Doing so may result in injury.
- Do not put anything in rotor. Doing so may cause property damage, and may result in injury.
- A precision-type ball bearing is used to hold the shaft of the Fan. Ensure that the Fan is not subjected to shock, otherwise the service life and performance characteristics of the Fan will be adversely affected.
- Do not use the Fan outside the rated temperature range or above the rated voltage. Doing so will cause the temperature of the coil to increase, and may deform the blades. Do not touch the motor part in during operation or just after shutdown.
- Do not use the Fan in locations subject to explosive and flammable gases. Doing so may result in injury by a gas explosion.
- Do not attempt to disassemble, repair, or modify the product. Doing so may occasionally result in injury or property damage due to electric shock, fire and failure.



CAUTION

- When performing any action that requires touching the blades, such as inspections, ensure that power is turned OFF. Unexpected operation of the Fan after, for example, the Fan has stopped due to contact failure or due to the operation of the burnout protection at restraint function, may result in injury.
- Do not wire the power lines in series of other Fans devices. Doing so may cause property damage and may result in injury. Be sure to wire devices in parallel.
- Be sure to secure the Fan with the mounting bolts. Not doing so may result in injury due to the Fan falling. Recommended tightening torque: 0.78 N·m
- Prevent short-circuiting of the Fan from adversely affecting other devices by installing circuit-breakers in the Fan's power lines.



Precautions for Safe Use

Do not use or store the product in the following locations.

- Locations where the product may come into contact with water or oil.
- Locations subject to excessive shocks or vibration.
- Locations subject to static electricity or harmonic.
- Locations subject to dust and metal powder.
- Locations subject to direct sunlight.
- Locations where icing or condensation may occur.
- Locations where corrosive gases (in particular, sulfuric or ammonia gas) exist.

Safety Precautions

- Make sure the wind direction before installation. The wind direction is marked "→" on fan flame side. "→" is outlet side.
- Make a hole in mounting equipment by reference to panel cutout on catalogue and fix it with screw.
- Do not use the product for improper purposes other than cooling or atmospheric circulation.
- When discarding, properly dispose of the product as industrial waste.
- Ensure that no organic solvents or alkaline chemicals are in contact with plastic parts of the Fan, otherwise cracks, swelling, or dissolution may result.
- Use it in the environment under the display temperature of "□□□" that has been described on the product label when you use it as CE approval.
- When complying with EMC standards, the cable connecting the power supply must be 30 m or less. Also, please do not connect to the DC distribution network.
- Check the power lines (red: +, black: -) and wire it.

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases. NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU)

Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp The Netherlands
Phone 31-2356-81-300 FAX 31-2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Phone 1-847-843-7900 FAX 1-847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark, Singapore 119967
Phone 65-6835-3011 FAX 65-6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Phone (86) 21-5037-2222 FAX (86) 21-5037-2200

OMRON Corporation (Manufacturer)

Shioikoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN